

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 0 943 664 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

- (88) Veröffentlichungstag A3: 27.12.2000 Patentblatt 2000/52
- (51) Int. Cl.⁷: **C09D 7/12**, B01F 5/08

- (43) Veröffentlichungstag A2:22.09.1999 Patentblatt 1999/38
- (21) Anmeldenummer: 99104449.6
- (22) Anmeldetag: 05.03.1999
- (84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

- (30) Priorität: 18.03.1998 DE 19811790
- (71) Anmelder: BAYER AG 51368 Leverkusen (DE)
- (72) Erfinder:
 - Bock, Manfred, Dr.
 51375 Leverkusen (DE)

- Engbert, Theodor, Dr. 50968 Köln (DE)
- Groth, Stefan, Dr.
 51373 Leverkusen (DE)
- Klinksiek, Bernd
 51429 Bergisch Gladbach (DE)
- Yeske, Philip, Dr.
 51061 Köln (DE)
- Jonschker, Gerhard, Dr. 66583 Spiesen-Elversberg (DE)
- Dellwo, Ulrike
 66125 Saarbrücken (DE)
- (54) Nanopartikel enthaltende transparente Lackbindemittel mit verbesserter Verkratzungsbeständigkeit, ein Verfahren zur Herstellung sowie deren Verwendung
- (57) Gegenstand der Erfindung sind Nanopartikelhaltige transparente Lackbindemittel, die bezogen auf den Lackfestkörper 0,5 bis 25% von als Feststoff einarbeitbare, primär nanoskalige Teilchen enthalten, hergestellt durch Düsenstrahldispergierung der nanoskaligen Teilchen im Bindemittel.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 10 4449

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgeblich	nents mit Angabe, soweit erforderlich, en Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)	
D,A	DE 195 36 845 A (BA 3. April 1997 (1997 * Ansprüche *		1,6	C09D7/12 B01F5/08	
A	US 5 073 404 A (HUA 17. Dezember 1991 (* Anspruch 3 *		1		
A	EP 0 805 171 A (BAY 5. November 1997 (1 * Anspruch 1 *		1		
A	US 4 481 328 A (HAR 6. November 1984 (1 * Ansprüche 1,4 *	REUS ALBRECHT ET AL) 984-11-06) 	1		
				RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)	
				C09D B01F	
Dervo	rliegende Recherchenhericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	DEN HAAG	24. Oktober 2000	Nia	ounakis, M	
X : von Y : von ande A : tech	ATEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung	UMENTE T : der Erfindung zu E : älteres Patentdo nach dem Anme mit einer D : in der Anmeldun porie L : aus anderen Grü	T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E: ätteres Patentdokurnent, das jedoch erst am oder nach dem Anmekledatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmekldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument &: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes		

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 10 4449

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

24-10-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19536845 A	03-04-1997	EP 0766997 A US 5810266 A	09-04-1997 22-09-1998
US 5073404 A	17-12-1991	US 4755425 A AT 89930 T AU 602193 B AU 1238688 A BR 8801004 A CA 1336303 A DE 3881258 A DE 3881258 T EP 0286225 A JP 2714389 B JP 63307948 A KR 9513690 B US 4844976 A ZA 8801391 A	05-07-1988 15-06-1993 04-10-1990 08-09-1988 11-10-1988 11-07-1995 01-07-1993 25-11-1993 12-10-1988 16-02-1998 15-12-1988 13-11-1995 04-07-1989 25-10-1989
EP 0805171 A	05-11-1997	DE 19617086 A CA 2203868 A CZ 9701285 A JP 10060119 A US 5981653 A	30-10-1997 29-10-1997 12-11-1997 03-03-1998 09-11-1999
US 4481328 A	06-11-1984	DE 3101413 A AT 20753 T AU 7955582 A BR 8200220 A CA 1204243 A DE 3271960 D DK 17182 A EP 0056622 A ES 508631 D ES 8305022 A FI 820116 A JP 1341964 C JP 57139137 A JP 61006092 B MX 160958 A NO 820117 A PT 74289 A, B ZA 8200255 A	29-07-1982 15-08-1986 29-07-1982 09-11-1982 06-05-1986 21-08-1986 18-07-1982 01-04-1983 16-06-1983 18-07-1982 14-10-1986 27-08-1982 24-02-1986 27-06-1990 19-07-1982 01-02-1982 29-12-1982

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82